

RENOVADOR MULTI TOOLS KIT

MANUAL DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES



Para el kit estándar
y el de lujo 39 pcs

INDICE

Las características del Renovador	3
Los Kits del Renovador	4
Accesorios	6
Advertencias Generales de seguridad de la herramienta eléctrica	7
Reglas adicionales de seguridad	10
Consejos para el funcionamiento	13
Conexión de herramientas accesorias	15
Cambio del ángulo de las herramientas accesorias	16
Piezas de accesorio de aspiración	17
Conexión del accesorio de aspiración	18
Uso de los accesorios de lijado	20
Uso de las hojas de sierra	22
Uso de la cuchilla raspadora de corte-E	29
Uso de un adaptador para retirar fragua (semi-circular)	30
Uso de un adaptador de escofina triangular	32
El disco de corte de diamante	33
La almohadilla para pulir	33
Mantenimiento de sus herramientas	34
Condiciones de Garantía	35



Importante

*El diseño y las especificaciones de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.
Las fotografías utilizadas son referencia ilustrativa y pueden no corresponder del
producto adquirido.*

RENOVADOR MULTI TOOLS KIT



RENOVADOR MULTI TOOLS KIT

Kit de lujo

Kit Multiherramienta de lujo	Comentarios	Cant.
The Renovador Multi-Tool	Se adjunta con el Renovador: Arandela de cabeza oscilatoria Arandela de resorte Perno M6	1 de cada uno
Manual de instrucciones		1
Llave Allen	Usar para conectar los accesorios	1
Accesorio de aspiración	Utilizar para controlar el polvo y deshechos de exceso	5 piezas
Estuche de transporte protector		1
Kit de accesorios de 39 piezas		
Cuchillas de corte		
HP05 E-Hoja de sierra de Corte	Madera/Plástico/Corte en metal Suave	1
HP07 E- Hoja de sierra de Corte	Madera/Plástico	1
HP08 E- Hoja de sierra de Corte	Madera/Plástico	1
HP09 E- Hoja de sierra de Corte	Madera/Plástico	1
HP15 E- Hoja de sierra de Corte	Madera/Plástico/Corte en metal	1
HP32 E- Hoja de sierra de Corte	Madera/Plástico/Corte en metal	1
HP39 Hoja de sierra Circular	Madera/Plástico/Corte en metal suave	1
HP40 Cuchilla de Corte de Diamante	Pulir baldosas y corte de Fraguas	1
HP41 E-Cuchilla raspadora	Remueve la cubierta de la superficie o piso	1
HP46- Escofina triangular	Lijado de alta resistencia y remueve la cubierta del piso	1
HP47 Removedor de fragua	Remueve y corta la fragua fina	1
BP10 almohadilla para pulir	Pule metal	1
HP47 Removedor de fragua	Utilizar con almohadillas de lijado y almohadilla de buffer	1
Almohadillas de lijado	Lijado de madera, lijado de pintura	
SP40 Lija	Pesado	3
SP60 Lija	Pesado	3
SP80 Lija	Mediano	3
SP120 Lija	Mediano	3
SP150 Lija	Mediano	3
SP180 Lija	Mediano	3
SP240 Lija	Fino	3
SP320 Lija	Fino	3

RENOVADOR MULTI TOOLS KIT

Kit de estándar

Kit Multi-herramienta estándar	Comentarios	Cant.
The Renovador Multi-Tool	Se adjunta con el Renovador: Arandela de cabeza oscilatoria Arandela de resorte Perno M6	1 de cada uno
Manual de instrucciones		1
Llave Alien	Usar para conectar los accesorios	1
Accesorio de aspiración	Utilizar para controlar el polvo y deshechos de exceso	5 piezas
Estuche de transporte protector		
Kit de accesorios de 15 piezas		
Cuchillas de corte		
HP05 E-Hoja de sierra de Corte	Madera/Plástico/Corte en metal Suave	1
HP39 Hoja de sierra Circular	Madera/Plástico/Corte en metal Suave	1
HP41 E-Cuchilla raspadora	Remueve la cubierta de la superficie o piso	1
HP47 Removedor de lechada	Remueve y corta la fragua fina	1
BP10 almohadilla buffer	Pule metal	1
HP50 Almohadilla de lijado Delta	Utilizar con almohadillas de lijado y almohadillas buffer	1
Almohadillas de lijado	Lijado de Madera, Lijado de Pintura	
SP60 Lija	Pesado	3
SP120 Lija	Mediano	3
SP240 Lija	Fino	3

El Kit accesorios de 39 piezas y el accesorio del adaptador universal está disponible por separado.

 Almohadilla de Lija Delta HP50 Almohadilla de lija	 Cuchilla de Corte Diamante HP40 Pule baldosas								
 E-Cuchilla Raspadora HP41 Remueve la cubierta de la superficie o piso	 Escofina triangular HP46 lijado de alta resistencia y Remueve la cubierta del piso								
 Hoja de sierra de corte -E HP05 Corte de Madera/Plástico/Metal suave	 Removedor de fragua semi circular HP47 Corta y remueve fragua fina								
 Hoja de sierra de corte -E HP07 Corte penetrante fino de madera, plástico solamente	Lija <table> <tr> <td>SP40</td> <td>SP150</td> </tr> <tr> <td>SP60</td> <td>SP180</td> </tr> <tr> <td>SP80</td> <td>SP240</td> </tr> <tr> <td>SP120</td> <td>SP320</td> </tr> </table> Lijado de pesado a fino	SP40	SP150	SP60	SP180	SP80	SP240	SP120	SP320
SP40	SP150								
SP60	SP180								
SP80	SP240								
SP120	SP320								
 Hoja de sierra de corte -E HP08 Corte penetrante mediano en madera y plástico solamente	 Hoja de sierra semi circular HP39 Corte de madera/plástico/Metal suave								
 Hoja de sierra de corte -E HP09 Corte penetrante pesado de madera, plástico solamente	 Almohadilla Buffer BP10 Pule metal								
 Hoja de sierra de corte -E HP15 Corte de profundidad fina de Corte de madera/plástico y metal	Los accesorios mencionados anteriormente se suministran con el kit estándar de 15 piezas o los kits de lujo de 39 piezas del Renovador o se pueden comprar por separado. Por favor, póngase en contacto con el proveedor del Renovador para reordenar.								
 Hoja de sierra de corte -E HP32 Corte de madera/Plástico/Metal									

Advertencias Generales de Seguridad de la Herramienta Eléctrica

Utilice únicamente los accesorios suministrados con el Renovador o comprados al proveedor original. Seleccione el tipo de accesorio de acuerdo con el tipo de obra que pretende llevar a cabo.

Llame a nuestra área de Servicio de Atención al cliente para obtener asistencia y asesoramiento, véase la última página.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad a e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

GUARDE UNA COPIA DE ESTAS INSTRUCCIONES

El término "herramienta eléctrica" empleado en las advertencias se refiere a su herramienta potencia con cable (con cable) o pilas (sin cable), si aplica.

1. SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.

b) No opere herramientas eléctricas en áreas con sustancias y/o materiales explosivos, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los gases.

c) Mantenga a los niños y visitantes alejados mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2. SEGURIDAD ELÉCTRICA

a) El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas puestas a tierra (conexión a tierra). Los enchufes no modificados y los tomacorrientes coincidentes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo tiene contacto con tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad. Si entra agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d) No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Al trabajar con la herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

f) Si se utiliza una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, es necesario utilizar un dispositivo de corriente residual (RCD) de seguridad. El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3. SEGURIDAD PERSONAL

a) Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No manipule su herramienta si se encuentra exhausto o si se encuentra bajo la influencia de alcohol o medicación, un momento de descuido de su herramienta puede resultar con lesiones personales.

b) Utilice un equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. Equipo especial de protección, tales como una mascarilla anti polvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protección auditiva en las condiciones apropiadas, reducirá las lesiones personales.

c) Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o la batería, al recoger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.

d) Retire las llaves de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.

e) Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica.

f) Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas.

Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) Si se suministran dispositivos para la conexión de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente. El empleo de recolección de polvo puede reducirlos peligros relacionados con el polvo.

4. USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS

a) No fuerce la herramienta eléctrica. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes o cambiar accesorios. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.

d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta mecánica o con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas inexpertas.

e) Mantenimiento de las herramientas eléctricas.

Controle si las partes móviles funcionan correctamente, sin atascarse, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, la herramienta debe repararse antes del uso. Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.

Los útiles mantenidos correctamente con los bordes de corte afilados son menos propensos a trabarse y son más fáciles de controlar.

g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y herramientas de brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que se destinaron puede resultar en una situación peligrosa.

5. SERVICIO

a) En caso de mal funcionamiento, por favor comuníquese con el área de servicio de atención al cliente al, véase la última página.

Normas Adicionales de Seguridad

1. Siempre use protección para los ojos.
2. Nunca haga funcionar el Renovador en condiciones húmedas.
3. Durante largos períodos utilice protección para los oídos.
4. Si se trabaja en un ambiente con mucho polvo, usar una máscara para protegerse.
5. Revise y quite los clavos, tornillos y cualquier otro objeto de metal de la madera antes de lijar.
6. Siempre inspeccione las paredes y los techos para evitar posibles cables eléctricos ocultos y tuberías.
7. Use abrazaderas u otros dispositivos adecuados de sujeción para asegurar la pieza de trabajo firmemente a la superficie.
8. Use sólo los accesorios suministrados con el Renovador.
9. No utilice accesorios ni aditamentos rotos, rasgados o desgastados. Use únicamente los dispositivos que estén en buenas condiciones.
10. Inspeccione los cables de alimentación y los enchufes antes de usar su Renovador. Si algún daño es evidente, primero repárelo. Siempre asegúrese de que el cable se encuentre en una zona segura.
11. Nunca jale el cable de alimentación y manténgalos alejados de fuentes de calor, líquidos, objetos cortantes o piezas móviles en todo momento. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar su Renovador. Reemplace inmediatamente los cables dañados.
12. Siempre encender su Renovador en un espacio claro y dejarlo que alcance la velocidad óptima antes de pasarlo por la pieza de trabajo.
13. Antes de reemplazar los accesorios desenchufe el cable de alimentación.
14. No "atasque" las hojas de sierra de corte-E o emplee mucha fuerza. Nunca haga un corte muy profundo.
15. Mantenga las manos alejadas del área de trabajo y siempre corte lejos de su cuerpo y de otras personas.
16. Siempre sostenga su Renovador de la empuñadura aislada al cortar donde pueden existir cables ocultos o donde los cables de alimentación se encuentran. Una descarga eléctrica puede resultar cuando las partes metálicas del Renovador hacen contacto con cables "vivos".
17. Este manual de seguridad y de operación y otra información de seguridad debe mantenerse segura con su Renovador. Consúltelo con regularidad y utilícelos para instruir a otras personas que puedan utilizar o pedir prestado su Renovador. El manual de instrucciones y otros deben entregarse al nuevo propietario si el Renovador se vende.

 **¡ADVERTENCIA!** Mientras trabaja con la vibración del Renovator puede ocurrir que sus manos y los brazos también vibren. Para reducir los efectos de las vibraciones utilizar las prácticas de trabajo adecuadas. (Ver Consejos de funcionamiento en la página 13 para obtener más información).

 **PRECAUCIÓN:** No se descuide a medida que se familiarice con su Renovator. Un momento de descuido puede causar lesiones graves.

 **¡ADVERTENCIA!** Parte del polvo creado por el Renovator del lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y otras actividades de construcción en ciertos materiales pueden contener sustancias químicas que pueden causar problemas con su salud.

Parte del polvo creado por el Renovator del lijado, aserrado, esmerilado, taladrado y otras actividades de construcción en ciertos materiales pueden contener sustancias químicas que pueden causar problemas con su salud.

Algunos ejemplos de estas sustancias químicas son:

- a) El plomo o pinturas a base de plomo.
- b) El polvillo de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería.
- c) Arsénico y cromo; como madera tratada químicamente.

Dependiendo de la frecuencia con que se realice este tipo de trabajo su riesgo de exposición a estos productos químicos puede variar. Para reducir el riesgo de exposición a estos productos químicos:

- a) Siempre trabaje en un área bien ventilada
- b) Utilice mascarillas anti polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas, así como otros equipos de seguridad aprobados.
- c) Utilizar el aditamento de aspiración del Renovator con un sistema aprobado de filtrado para ayudar a atrapar el polvo y evitar que se disperse en el aire.

Evitar largos períodos de exposición al polvo procedente del lijado, las actividades de construcción: aserrado, esmerilado, taladrado y otras.

Usar ropa protectora y lave las áreas expuestas de su cuerpo con agua y jabón.

No permita que el polvo se introduzca en su boca, los ojos o sobre la piel expuesta. Esto puede promover la absorción de sustancias químicas perjudiciales.

El uso del Renovador en ciertos materiales puede generar y/o dispersar polvo lo cual puede causar problemas respiratorios graves y permanentes u otras lesiones. Siempre use protección respiratoria Dirija las partículas de polvo lejos de su cara y cuerpo.

EXTENSIONES

Utilice siempre cables de extensión apropiados. Asegúrese de que cualquier cable de extensión se usa en buen estado.

Se recomienda que la alimentación a la herramienta siempre se suministre a través de un dispositivo de corriente residual con una corriente residual nominal de 30 más o menos.

DOBLE AISLAMIENTO

El Renovador tiene doble aislamiento. Esto significa que las piezas metálicas exteriores están aisladas eléctricamente de la fuente de alimentación principal. Esto hace que sea innecesario conectar la herramienta a tierra. Las barreras de aislamiento entre los componentes eléctricos y mecánicos crean el doble aislamiento.

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies aislantes cuando realice una operación en que el accesorio de corte pueda hacer contacto con cables ocultos o con su propio cable. Que el accesorio de corte entre en contacto con un cable conectado a corriente puede hacer que las partes metálicas de la herramienta eléctrica se conviertan en conductores de esa energía y que podría dar al operador una descarga eléctrica.

NOTA IMPORTANTE

Asegúrese de que el voltaje coincida con la fuente de alimentación indicada en la etiqueta de clasificación. El Renovador está equipado con un cable de alimentación y enchufe.

Retire el cable de alimentación de la toma de corriente antes de que cualquier mantenimiento o ajustes se lleven a cabo en la unidad.

Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario primero debe leer y comprender el Manual de seguridad y funcionamiento.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Tensión Nominal: Ver página de atrás

Frecuencia Nominal: Ver página de atrás

Potencia: 250 Watts

Velocidad de oscilaciones: 1100-21000 opm

Ángulo de oscilaciones: 3.2°

Clase de protección: Doble aislamiento

Peso: 3 KG

- Si el enchufe o el cable de alimentación esta dañado lo debe reemplazar el fabricante o su representante o por una persona igualmente calificada para evitar peligro.

Consejos para el Funcionamiento

1. CONEXION DE ACCESORIOS DE HERRAMIENTAS



PRECAUCION:

Al cambiar "las herramientas accesorios" para todas las demás tareas siempre use guantes de protección. Evite tocar los bordes afilados de las herramientas accesorios en todo momento para reducir el peligro de lesiones. Tenga en cuenta, las herramientas accesorio puede estar muy calientes mientras están trabajando y nunca deben tocarse, de lo contrario se producirán quemaduras.



¡ADVERTENCIA!

No dirigir cualquier parte de un borde de la hoja de sierra hacia el usuario u otra persona, esto reducirá el riesgo de lesiones.

2. CONEXION DEL ACCESORIO DE ASPIRACION



¡ADVERTENCIA!

Antes de instalar o reemplazar las herramientas de sujeción y accesorios, apague el Renovador y retire el enchufe de la fuente de alimentación. Esta medida de seguridad preventiva elimina riesgo de arranque accidental de la herramienta eléctrica. Monte el dispositivo de aspiración, como se muestra en la página 18.

3. USANDO EL INTERRUPTOR ON / OFF (ENCENDIDO/ APAGADO)

Colocar el interruptor del Renovador en **ON (ENCENDIDO)**: Deslice el interruptor hacia delante para revelar la marca (I) que indica encendido.



Colocar el interruptor del Renovador en **OFF (APAGADO)**: Deslice el interruptor hacia atrás para revelar la marca (O) que indica apagado.



4. USAR EL DIAL DE VELOCIDAD VARIABLE

Mientras El Renovador está en funcionamiento, el dial de velocidad variable se puede ajustar a la frecuencia óptima de oscilación para las herramientas accesorias, correspondiente a su aplicación.



5. ASEGURANDO LA PIEZA DE TRABAJO

Siempre que sea posible utilizar herramientas de agarre tales como abrazaderas o un torno para asegurar la pieza de trabajo.

CONSEJO: El cortar o utilizar material cerca a un punto de anclado firme en la pieza de trabajo se reduce la vibración en el material permitiendo un corte más suave y más fácil.



ABRAZADERAS



PRECAUCIÓN:

Asegúrese siempre de que los cables de alimentación no se dañen mientras se opera el Renovador.

Conexión de Herramientas accesorias

SIGA ESTOS PASOS ANTES DE UTILIZAR LOS ADITAMENTOS



RÉTIRE EL PERNO

Desentornille el perno y retire la arandela (asegúrese que la arandela de resorte permanezca en el perno) (1).



LIMPIE EL SOPORTE DE LA HERRAMIENTA

Limpie el soporte de la herramienta, el cabezal intercambiable, el perno y la arandela (2).



COLOQUE LA HERRAMIENTA

Coloque el cabezal intercambiable precisamente en el soporte de herramienta hexagonal. (3) Tenga en cuenta que la herramienta de aplicación tiene un ajuste al ras.



COLOQUE EL PERNO Y ARANDELA

Vuelva a colocar la arandela y el perno (4) (asegúrese de que la arandela de resorte esté en el perno y encaje muy bien en la parte superior de la arandela ver página 17 para más información).



AJUSTE EL PERNO

Ajuste el perno utilizando la llave Allen proporcionada.



REVISE ALINEAMIENTO

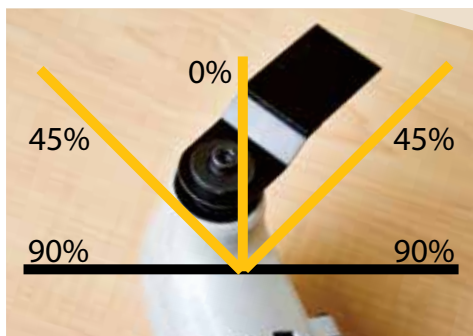
Revise que todas las partes estén alineadas correctamente y seguras.

Cambio del ángulo de las herramientas accesorias

Aplicación típica: colocar la cuchilla de la herramienta en un ángulo que permita un acceso más fácil a la zona de trabajo.

- Siga las instrucciones de "Conexión de herramientas accesorias" en la página 15.
- Ajuste el ángulo de la herramienta antes de cambiar y apretar el perno y la arandela.

HASTA AJUSTES DE 8 ANGULOS



CORTE EN ANGULO DE 90°



Piezas accesorias de aspiración



Llave Allen
(Retire la llave Allen una vez que el Perno se ajustó firmemente)



Cabeza de perno oscilatoria



Arandela de cabeza oscilatoria



Cabezal removible

Accesorio de aspiración



Unidad Renovador



Importante

El diseño y las especificaciones de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso. Las fotografías utilizadas son referencia ilustrativa y pueden no corresponder del producto adquirido.

Conexión del Accesorio de Aspiración

Aplicación típica: usar con cualquier herramienta accesoria que puede producir una gran cantidad de polvo y desechos.



Retirar todos los accesorios de la cabeza oscilante. (1)

Insertar el extremo ranurado en el cabezal de aspiración. A continuación, coloque la abertura de la cabeza de aspiración en la cabeza soporte de la herramienta del Renovador. Asegúrese de que el lado curvo de la boquilla de aspiración se encuentre alineado a lo largo del mango del Renovador. La superficie curva de la boquilla de aspiración y la superficie curvada del mango del Renovador deben encajar. (2)

Utilice el clip de la boquilla de aspiración para asegurar la boquilla firme y correctamente. El clip debe encajarse a presión en las ranuras de ventilación en cada lado del cuerpo del Renovador. (3) Seleccione el tamaño de conector de manguera adecuado y deslice sobre el extremo posterior de la boquilla de aspiración. Compruebe que las agarraderas de conexión de la boquilla estén firmes. (4,5)

Conecte una manguera de aspiración a la manguera y al conector de la boquilla. Tenga en cuenta que para el mejor ajuste lo recomendable es unir una manguera directamente al conector. (6)

Las herramientas accesorias sólo se pueden conectar al Renovador después de que el accesorio de aspiración esté firmemente colocado en su lugar.

Uso del Accesorio de Aspiración

Aplicación típica: utilice el accesorio de aspiración con un cabezal que puede producir una gran cantidad de polvo y desechos.



LIJADO FUERTE



LIJADO FUERTE



Importante

El diseño y las especificaciones de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso. Las fotografías utilizadas son referencia ilustrativa y pueden no corresponder del producto adquirido.

Uso de los accesorios de lijado

ALMOHADILLA DE LIJADO DELTA

Aplicación típica: lijado de madera, metal, áreas pequeñas, especialmente las esquinas, bordes y lugares de difícil acceso.



- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Distribuya uniformemente el uso de las almohadillas de lijado para maximizar la vida útil de los circulares.
- Utilice una ligera presión y un movimiento suave.
- No hay un aumento en el rendimiento de lijado con una fuerte presión.
- El aumento de presión desgasta la almohadilla de lijado más rápido.

Colocando las almohadillas de lijado

Retire el perno y la arandela con la llave Allen suministrada, seleccione el accesorio requerido para el trabajo, coloque el accesorio en la parte superior de la cara octagonal de la herramienta asegurándose de que las dos caras octogonales se encuentren al ras y firmes, coloque la arandela de nuevo en la herramienta y asegurar firmemente.

- (1) Coloque el papel de lija en la almohadilla de lijado Delta y asegúrese de que esté correctamente alineada.
- (2,3) Presione la almohadilla hacia abajo sobre una superficie plana para una conexión segura. Brevemente encienda el Renovador. Esto proporciona una buena adherencia y evita el desgaste prematuro.
- (4)

Aplicación: Lijado de madera



CONSEJO: Use un papel de lija grueso primero y luego utilice un grado medio a un grano de grano fino para conseguir un acabado liso.



CONSEJO: Si un punto de la almohadilla de lijado se ha desgastado, salga de la almohadilla de lijado y gírela 120° y vuelva a conectar.



Uso de las Hojas de Sierra

CORTE CON HOJAS DE SIERRA CON BORDE CIRCULAR

Aplicación típica: Corte sobre madera plásticos, láminas de metal, removedor de masilla, tubo de cobre de hasta 3 mm, tubo de plástico.

- Seleccione la frecuencia de oscilación media.
- Distribuya el uso de la hoja de sierra de manera uniforme para maximizar la vida útil de las hojas de sierra. Gire las hojas de sierra circular, aflojando la hoja, de modo que quede alineado con la conexión octagonal luego ajuste nuevamente.



HOJA DE SIERRA SEMI-CIRCULAR

CONSEJO: Deje que la herramienta haga el trabajo, la presión excesiva hará que la herramienta sea difícil de controlar.

Coloque el selector de velocidad en 3, recortará más fácil y será más fácil de controlar.

CONSEJO: no ajuste demasiado el tornillo ya que puede destruir el accesorio y la llave Allen.



CONFIGURACIÓN DE 8 ÁNGULOS

Uso de la Hoja de la Sierra Semi-Circular

Aplicación 1: corte de placa de yeso



- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Distribuya el uso de la hoja de sierra de manera uniforme para maximizar la vida útil de las hojas de sierra.

Colocación de la hoja de sierra semicircular

(Consulte las instrucciones de "Conexión de herramientas accesorias" en la página 15)

CONSEJO: Coloque la arandela en la misma forma en que fue retirada sino el accesorio quedará suelto y vibrará causando daños a la herramienta y accesorio.

CONSEJO: Utilice el borde recto de la hoja para permitir el corte en paredes rectas hacia arriba a perpendiculares y en las esquinas.

Aplicación 2: Eliminación de masilla



Aplicación 3: Corte por penetración



Aplicación 4: Corte de tubería



CORTE DE TUBERÍA

Aplicación 5: corte de Metal



CORTE DE METAL

CORTE CON HOJAS DE SIERRA DE BORDE RECTO

Aplicación típica: corte de madera, placas de yeso, plásticos blandos, los metales, y corte de clavos y tornillos.

- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Distribuya el uso de la hoja de sierra de manera uniforme para maximizar la vida útil de las hojas de sierra. Gire las hojas de sierra circular, aflojando la hoja, haciéndola girar de modo que quede alineada con la cabeza octagonal y apriete de nuevo.



¡ADVERTENCIA!

Los dientes de la hoja de sierra son muy afilados. Se le recomienda no tocarlos durante el montaje y sobre todo mientras trabaja. Sujete o fije bien la pieza de trabajo antes de comenzar a cortar.

CONSEJO: no apriete el perno ya que puede destruir tanto el accesorio como la llave Allen.

CONSEJO: Coloque la arandela en la misma forma en que fue retirada sino el accesorio quedará suelto y vibrará causando daños a la herramienta y accesorio.

CONSEJO: Asegúrese de que los accesorios de herramientas se colocan en el Renovador de la forma correcta. La curva en las cuchillas proyecta el borde de corte lejos de la arandela y perno. Esto permite que la hoja se encuentre a ras con la superficie de un material sin que el perno se convierta en una obstrucción.

Si no puede hacer un corte simple porque el perno golpea

contra el material, entonces es probable que la herramienta accesorio esté boca abajo y necesita voltearse y colocarse de nuevo correctamente. Use un movimiento de péndulo leve con corte profundo o aserrado para que permita remover la suficiente viruta.

CONSEJO: Deje que la herramienta haga el trabajo, la presión excesiva hará que la herramienta sea difícil de controlar.

Ajuste el selector de velocidad a 3, cortará más fácil y será más simple de controlar. Una velocidad más baja disminuirá la posibilidad de dejar marcas de quemaduras en la madera.



Colocación del Hojas de Sierra de corte - E

Retire el perno y la arandela con la llave Allen suministrada (asegúrese de que la arandela de resorte permanezca en el perno). (1)

Seleccione el accesorio necesario para el trabajo, coloque el accesorio en la parte superior de la cara octogonal de la herramienta asegurándose de que ambas caras octogonales están al ras y firmes uno con el otro. (2)

Coloque el perno y la arandela nuevamente en la herramienta. (3) (asegúrese de que borrar la arandela de resorte esté en el perno y encaje muy bien en la parte superior de la arandela ver página 17 para más información)

Apriete el perno con la llave Allen suministrada. (4)

Revise que todas las piezas estén correctamente alineadas y seguras. (5)

Configuraciones de Ángulo



Uso de las Hoja de Sierra de Corte- e

Aplicación 1: corte de parte inferior de zócalo para piso nuevo

- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Distribuir el uso de la hoja de sierra de manera uniforme para maximizar la vida útil de las hojas de sierra.



Usando el lado posterior del piso nuevo como guía, realizar un corte a la longitud adecuada. (1)



Retire los recortes. (1)

Aplicación 2: Cortar una sección de zócalo



Utilice la mitad del borde de la cuchilla para iniciar el comienzo de corte de la parte superior del zócalo. Trate de no hundir el filo de la hoja entera en la madera, dejando la otra mitad del filo de la cuchilla sobre la superficie lo mantendrá en control. (1-3)



Retire los cortes. (4-5)

Aplicación 3: Corte de madera

- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Distribuir el uso de la hoja de sierra de manera uniforme para maximizar la vida útil de las hojas de sierra.

CORTE PROFUNDO



CORTE DE MUESCA



CORTE RECTO



Aplicación 4: Corte de Clavos y Tornillos

- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Distribuya el uso de la hoja de sierra de manera uniforme para maximizar la vida útil de las hojas de sierra.



Aplicación 5: Corte de tubería

- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Distribuya el uso de la hoja de sierra de manera uniforme para maximizar la vida útil de las hojas de sierra.
- Realice un movimiento de péndulo que permitirá a la hoja hacer más contacto con la superficie redondeada de la tubería.

CORTE DE TUBERÍA DE COBRE



CUCHILLA RASPADORA DE CORTE-E

- **Aplicación típica:** la eliminación de barnices y adhesivos, eliminación de alfombras y lino.
- Seleccione frecuencia de oscilación media-alta.
- Use las escaleras u otras áreas pequeñas a medianas.
- Use un movimiento suave hacia adelante dejando que el Renovador haga el trabajo.

CUCHILLA RASPADORA - E



CONSEJO: No coloque demasiada fuerza en la punta de la herramienta o la cuchilla raspadora puede cortar desde la superficie hasta debajo del material que está eliminándose.

USO DE LA CUCHILLA RASPADORA -E

Aplicación 1: eliminación de Alfombra y Lino

- Seleccione frecuencia de oscilación media-alta.
- Use un movimiento suave hacia adelante dejando que el Renovador realice el trabajo.



CORTE UNA LINEA



LEVANTE LA CUBIERTA DEL PISO Y RASPE

Aplicación 2: Extracción de corcho

- Seleccione frecuencia de oscilación media-alta.
- Use un movimiento suave hacia adelante dejando que el Renovador realice el trabajo.



JEBE



ACCESORIO DE FRAGUA SEMI-CIRCULAR

Aplicación típica: la eliminación de la fragua entre las baldosas.

- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Uso de las cuchillas de lechada semicirculares, para su uso en fragua y mortero suave, para ponerse en entre las baldosas y objetos ajustados y de corte hasta las paredes, utilice un movimiento hacia adelante y hacia atrás.



ACCESORIO DE FRAGUA SEMI-CIRCULAR

Colocación de la cuchilla para fragua Semi-circular

(Consulte las instrucciones de "Conexión de herramientas accesorios" en la página 15)

CONSEJO: Coloque la arandela en la misma forma en que fue retirada o el accesorio se soltará y vibrará causando daño de la herramienta y accesorio.

CONSEJO: Utilice el borde recto de la hoja para permitir el corte hasta las paredes perpendiculares y en las esquinas.

Deje que la herramienta haga el trabajo, la presión excesiva hará que sea más difícil controlar.



USO DEL REMOVEDOR DE FRAGUA SEMI-CIRCULAR

Aplicación: Sustitución de azulejo roto



1

- Comience por retirar la fragua alrededor de los azulejos rotos. Esto separará el azulejo roto de las baldosas adyacentes. (1-2)



2

- Con el borde recto de la serie cuchilla semi-circular hacia la parte delantera del Renovador, la cuchilla puede cortar hasta los azulejos de la pared sin dañarlos. (3)



3

- Una vez que la fragua se ha eliminado entre las baldosas partidas y adyacentes, utilice un martillo para romper el azulejo roto en pedazos más pequeños. (4)



4

- Use una espátula o herramienta similar para quitar los pequeños trozos de azulejos rotos. (5)



5

- Utilice el Renovador con la Escofina triangular para eliminar el material endurecido que queda por debajo de la baldosa rota. (6)



6

- Ahora el área está despejada para colocar nueva fragua. Coloque la nueva baldosa en el lugar. (7)

ACCESORIO ESCOFINA TRIANGULAR

Aplicación típica: eliminación de pintura de trabajo pesado, fragua, mortero y fibra de vidrio y dar forma.

- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Utilice un movimiento circular suave para una cobertura uniforme o el movimiento hacia atrás y hacia adelante para retirar hasta el material más duro.



Colocación de la escofina triangular

(Consulte las instrucciones de "Conexión de herramientas Accesorio" en la página 15)

CONSEJO: Deje que la herramienta haga el trabajo, la presión excesiva hará que sea más difícil de controlar.

USO DE LA ESCOFINA TRIANGULAR

Aplicación 1: remover fragua pesada



- Comience por retirar la fragua alrededor de los azulejos rotos. Esto separará el azulejo roto de las baldosas adyacentes.
- Utilice el accesorio de aspiración con la escofina triangular para ayudar a controlar la dispersión de polvo y otras partículas

Aplicación 2: Remoción de pintura



HOJA DE CORTE DE DIAMANTE

Aplicación típica: Corte de baldosas cerámicas.

- Seleccione la frecuencia de oscilación alta.
- Utilice una línea de guía o regla para ayudarlo a mantener que la herramienta se mueve en la dirección correcta.
- En la parte superior de la baldosa operar la hoja de diamante en un movimiento suave, de ida y vuelta con un guía si es necesario.
- Deje que la hoja de corte de diamante corte la baldosa hasta que haya penetrado por debajo de la superficie de cristal en el azulejo.
- Coloque la línea cortada del azulejo en el borde de un objeto sólido, como un banco de trabajo. Mantenga el lado más grande de la zona a ser cortado firmemente con el lado más pequeño colgando sobre el borde. Utilice un martillo y golpee suavemente el azulejo, deberá cortar de manera recta y a lo largo de la línea marcada.



HOJA DE CORTE DE DIAMANTE

ALMOHADILLA BUFFER

Aplicación típica: pulido de cobre, latón, plata

- Mueva la almohadilla del buffer con un movimiento suave y circular.
- Use una pequeña cantidad de líquido de pulido para un mejor acabado (líquido de pulido no incluido) limpie cualquier exceso de líquido.
- Continúe puliendo hasta obtener el efecto deseado.



ALMOHADILLA BUFFER

CONSEJOS DE USO DEL Renovador

- Evite utilizar el Renovador por períodos prolongados, especialmente cuando se utiliza en una velocidad muy baja. Si El Renovador se calienta demasiado, apague el Renovador. Hasta enfriar el motor.
- Mantenga siempre las cuchillas en buen estado.
- Asegúrese de que la pieza de trabajo esté firme o deberá parar el trabajo que viene realizando.
- Incluso un leve movimiento del material puede afectar el acabado del corte o lijado.
- Iniciar y detener el Renovador mientras se limpia la pieza de trabajo.
- Recuerde de colocar una hoja de lija antes de iniciar el lijado.
- No permita que el papel de lija este desplazado sobre la almohadilla, este puede dañar la almohadilla de lijado delta. Nuestra garantía no cubre el desgaste y el rasgón almohadilla de lijado.
- Al lijar las superficies ásperas utilizar lija de grano grueso, grano medio para superficies lisas y de grano fino para el acabado de superficies. Utilice un trozo de material para probar el grosor de lijado correcto que usted necesita si usted está en duda.
- El exceso de presión reduce el rendimiento la el Renovador y puede hacer que el motor se sobrecargue.
- El reemplazo de las herramientas de fijación regularmente mantienen un rendimiento óptimo.

MANTENGA LAS HERRAMIENTAS CON CUIDADO

Retire el cable de alimentación de la toma de corriente antes de realizar cualquier servicio, ajuste o mantenimiento a el Renovador o los accesorios conectados.

El Renovador no requiere lubricación ni mantenimiento adicional. No hay piezas reparables por el usuario en El Renovador. Nunca use productos líquidos o químicos para limpiar su herramienta. Limpie con un paño limpio y seco.

Guarde siempre el Renovador en un lugar seguro y seco. Mantenga las ranuras de ventilación del motor y los controles libres de polvo y otros residuos.

Ocasionalmente se pueden ver chispas a través de las ranuras de ventilación, esto es normal y no dañará su herramienta eléctrica.

Si el cable de alimentación está dañado, deberá sustituirlo inmediatamente el fabricante o un agente de servicio autorizado o por personal cualificado.

DISPOSICIÓN / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / FABRICANTES



No deseche los aparatos eléctricos a la basura.

Según la Directiva Europea 2002 / 96 / CE (Que abarca los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) y su transposición a la legislación nacional, llevado a cabo las herramientas eléctricas deben ser recogidos por separado y para la reutilización ambientalmente compatible.

Póngase en contacto con su autoridad local de eliminación de residuos para obtener más detalles sobre cómo deshacerse de sus aparatos eléctricos desgastados.



Importante

*El diseño y las especificaciones de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.
Las fotografías utilizadas son referencia ilustrativa y pueden no corresponder del producto adquirido.*



RENOVADOR MULTI TOOLS KIT

Agradecemos cualquier observación sobre este producto
al email: info@megashoptv.com
o Call Center +57 1 4199400 Bogotá, Colombia.

www.megashoptv.com
Call Center: (1)4199400